

FACHUNTERRICHT

Sicherheit am Arbeitsplatz	Lernziele	Anzahl Lektionen	Buch „GG“	Weitere Unterlagen
<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>				
Verschiedene Massnahmen zur Minderung von Sicherheitsrisiken auf der Baustelle beurteilen (K6)	1 Unfallverhütung 1.1 Unfallursachen (TOP) aufzählen 1.2 Unfallarten (Ordentlicher Berufsunfall, Bagatellunfall, Nichtbetriebsunfall) unterscheiden 1.2.5 Unfallversicherung vergleichen	2	S.51–S.52	SUVA-Merkblatt: http://www.suva.ch/startseite-suva/praevention-suva/sichere-freizeit-suva/wagnisse-suva.htm
Vorschriften und Massnahmen zur Arbeitssicherheit erläutern (K2)	2 Gesetze und Verordnungen Hierarchie der Gesetze (UVG, VUV) umschreiben	1	S.53–S.54	
Die Risiken und Gefahren auf der Baustelle erkennen und erläutern (K2)	3 Bauarbeiterverordnung 3.1 Allgemeines; Der Begriff BauAV wiedergeben 3.2 Absturzsicherungen bei Arbeitsplätzen beschreiben	2	S.55–S.58	BauAV
Die Persönliche Schutzausrüstung richtig anwenden (K3)	4 Persönliche Schutzausrüstung 4.1 Absturzsicherung benennen 4.1.1 Anwendung der Absturzsicherung bestimmen	1	S.59–S.60	Film: Schütze Dich! <i>Absturzsicherung im Kasten vom Zimmer 207</i>
Sicherungsmittel befestigen (K4)	5 Seile und Gurten 5.1 Seile und Gurten prüfen und schützen 5.2 Personensicherungsarten beschreiben	1	S.61	
Temporäre Leitern prüfen und richtig einsetzen (K4)	6 Leitern 6.1 Leiterarten vergleichen 6.2 Umsetzung der Leitervorschriften verdeutlichen 6.2.1 Aufstellen-, Begehen-, Arbeiten und Pflege der Leiter erläutern	2	S.65–S.70	Lernprogramm: http://www.suva.ch/files/wbt_sicherheit/wbt_modul/modul_de.htm

Die Notwendigkeit und Sicherheit eines Gerüsts beurteilen (K6)	7 Leichte Arbeitsgerüste Vorschriften über den Gerüstbau wiedergeben	2	S.71	SUVA-Merkblatt: -44077/1d -44078/1d
Verschiedene Gerüstarten beschreiben(K2)	7 Leichte Arbeitsgerüste 7.1-7.5 Anwendungsmöglichkeit vom temporären Hilfs-, System-, Modul-, Holz- und Rollgerüst formulieren	3	S.72-S.78	Filme: -Gut Gerüstet -Sichere Gerüste erstellen
Grundsätze zu sicheren Anwendungen von Werkzeugen und Geräten aufzählen (K6)	9 Elektrischer Strom 9.1 Allgemeines über den elektrischen Strom umschreiben 9.2 Elektrischer Stromkreis verdeutlichen 9.3 Gefahren des elektrischen Stromes definieren 9.4 Sicheres Arbeiten mit elektrischem Strom ausarbeiten 9.5 Erste Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom definieren 1 Handwerkzeuge 1.1 Kleine Werkzeugkunde aufstellen	3	S.81–S.84 S.235-240	Anschauungsmaterial im Physikraum Film: -Unfallverhütung, Strom, Starkstrom
Schadstoffe auf dem Bau erkennen und entsprechende Schutzmassnahmen begründen (K4)	12 Gesundheitsgefährdende Stoffe 12.1 Chemikalienverordnung (ChemV) interpretieren 12.2 Erste Hilfe bei Vergiftungen und Verätzungen definieren 12.3–12.8 Lösemittel, Säuren, Laugen, PVC, Polyurethane, Asbestzement gegenüberstellen	3	S.95– S.100	Anschauungsmaterial im Chemieraum Film: -Asbest, Tod in Zeitlupe http://www.suva.ch/startseite-suva/praevention-suva/arbeit-suva/asbest-suva.htm
Anschlagpunkte an Gebäudehülle und im Gebäudeinnern aufzeigen (K2)	2 Einführung in die Mechanik 2.1 Physikalische Grössen und Gesetze einordnen	2	S.227	Physikraum
Einfache Wartungsarbeiten an Werkzeugen und Geräten durchführen (K3)	1 Handwerkzeuge 1.2 Pflege und Unterhalt von Handwerkzeugen verdeutlichen 2 Tragbare elektrische Maschinen 2.1 Allgemeiner Ablauf und Pflege formulieren	2	S.241 S.247-248	
	TOTAL	24		

ZEICHNEN

<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>	Lernziele	Anzahl Lektionen	Buch „GG“	Weitere Unterlagen
Einfache Handskizzen anfertigen (K3)	Handskizzen erstellen (z.B. Leiter, Gerüst)	2		
	5 Planlesen und Skizzieren		S.31 – S.37	Heusser: Freihändig Zeichnen und Skizzieren
	5.1 Planlesen kennen und erklären	1		
	5.1.1 Titelfeld ausführen	1		
	5.1.2 Massstäbe kennen und umrechnen Wahre Längen aus Werkplänen ermitteln	1		
	5.1.5 Begriffe von Projektion, Axonometrie und Skizze kennen und anwenden Einfache Normalprojektion zeichnen Verschiedene Axonometrien skizzieren	1 1 1		
	TOTAL	8		

RECHNEN

<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>	Lernziele	Anzahl Lektionen	Buch Fachrechnen im Dachdeckerhandwerk	Weitere Unterlagen
Grundlagen ohne Bruchrechnen	Grundrechenarten anwenden Taschenrechner Funktionen kennen und erklären	1	S.6 – S.10	
Gleichungen – Formelrechnen	Einfache Formeln anwenden Formeln umstellen anwenden	2	S.16 – S.29	
SI Einheiten	Längen-, Flächen- und Volumenmasse kennen	2		
Flächen- und Umfangsberechnungen	Flächenformeln kennen und anwenden können vom Rechteck, Quadrat, Dreieck, und Trapez	3	S.38 – S.57 S.233-S.234	
	TOTAL	8		